SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 884125

(51) Kv.lk.4/Int.Cl.4 H 01 B 1/20

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 08.09.88

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 10.03.89

(86) Kv. hakemus-Int.ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet 09.09.87 GB 8721181
09.10.87 GB 8723761 14.12.87 GB 8729120
21.06.88 GB 8814688

(71) Hakija/Sökande: *Raychem A/S*, Formervangen 14, Glostrup, Tanska

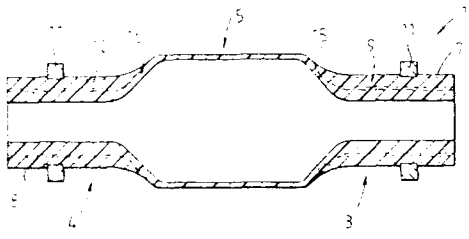
(72) Keksijä/Uppfinnare: Jensen, Per

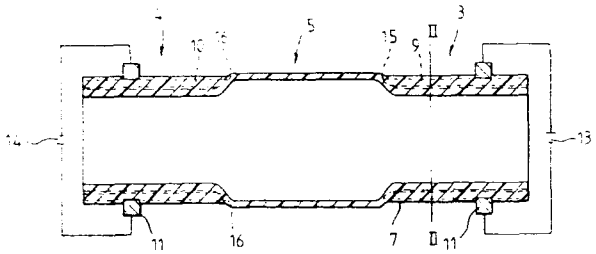
(74) Asiamies/Ombud: Patenttitoimisto Heikki Lahti Oy

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Lämpöpalautuva tuote.
Värmeåterhämtningsbart alster.

(57) Tiivistelmä

Lämpöpalautuva tuote, jossa on johtavaa polymeerimateriaalia erityisine sähköisine ominaisuuksineen. Suositeltavasti, kun tuote laajennetaan X%:sta Y%:iin sen tekemiseksi palautuvaksi koostumuksen resistiivisyys suositeltavasti pienenee laajennettaessa ainakin osalla X-Y laajennusaluetta. Suositeltavasti koostumuksella on pseudo-PTC-suhde (huippuresistiivisyys/resistiivisyys 25 °C:ssa) alueella 1,5-10. Suositeltavasti koostumuksella on resistiivisyys, joka kasvaa palautettaessa virrankulun suunnassa mitattuna lämpötila-alueella 20°C - T_e (ekstrapoloitu loppulämpötila). Tuote on suositeltavasti putkimainen, ja sen sähköinen käyttäytyminen mahdollistaa sen varustamisen sopivasti pitkittäisillä elektrodeilla, samalla estäen ylikuumenemisen palautuksen aikana.





(57) Sammandrag

En värmåterkommande produkt som består ledande polymermaterial med särskilda elektriska egenskaper. Förmånligen, när produkten expanderas från X% till Y% för att göra den återkommande kompositionens resistens reducerar med expansionen åtminstone i en del av X-Y expansionsområdet. Förmånligen uppvisar kompositionen en pseudo-PTC-relation (topp resitens/resistens i 25 C°) i området 1,5-10. Förmånligen uppvisar kompositionen en resistens som ökar under återkomsten när mätts i riktningen av strömloppet i temperatur området 20 °C - T_e (ekstraploderat sluttemperatur). Produkten är förmånligen rörartad och dess elektriska uppförande görs möjligt att utrusta den lämpligt långartade elektroder, samtidigt under återkomsten undvika överupphettning.